

# COMUNICACIONES BOTANICAS DEL MUSEO DE HISTORIA NATURAL DE MONTEVIDEO

Número 55

1972

Volumen IV

*TRIFOLIUM RIOGRANDENSE* BURKART ssp.

*PSEUDOCALICULATUM* ssp. nov. (\*)

por

OSVALDO DEL PUERTO (\*\*)

*Trifolium riograndense* BURKART ssp. *pseudocaliculatum* DEL PUERTO ssp. nov. A *T. riograndense typicus* differt: capitulis sphaericus; floribus 40-70 albis; bracteis inferioribus irregulariter connata; calix minor, lobis plerumque acuminatis. Holotypus: ROSENGURTT, IZAGUIRRE, DEL PUERTO 10213 (MVFA) Quebrada de los Cuervos, Dpto. Treinta y Tres, Uruguay, flor blanca en cañada, 8/XII/1966.

Perenne, herbáceo, tallos radicantes hasta 40 cm long. y aproximadamente 2 mm de diámetro, pubescentes en el ápice, resto glabro. Hojas jóvenes pubescentes, las adultas glabras o subglabras; pecíolos hasta 14 cm long. glabros o con pelos lanosos más o menos densos hacia el ápice; peciolulos subiguales de aprox. 1 mm long., con pelitos dispersos; folíolos trascorazonados, emarginados en el ápice y atenuado-cuneados en la base, aproximadamente tan largos como anchos, los mayores de 22 mm de long., ancho máximo hacia el 1/3 ó 1/4 superior, escotadura apical de hasta 2 mm y a veces nula; margen íntegro en el tercio inferior y el ápice, resto denticulado, nervios secundarios aprox. 12 a cada lado; glabras en el haz, más o menos pilosas en el envés mayormente sobre el nervio medio. Estípulas ovales, soldadas al pecíolo excepto el ápice que es agudo y libre, glabras o subglabras. Pedúnculos axilares, siempre mayores que el pecíolo de la hoja tectriz, hasta 23 cm long., densamente lanosos hacia el ápice sobre todo en cabezuelas jóvenes, estriados. Capítulos compactos, esféricos, con 40-70 flores no reflejas a la madurez. Brácteas de las flores inferiores oval-elípticas, subagudas, 3-4,5 mm long. por 2 mm aprox. de ancho, 3-4 nervadas, glabras en el haz y pilosas en el envés y margen, parcialmente soldadas entre sí formando un pseudo cálculo; las superiores lanceoladas hasta lineales de 2-2,5 mm long. por 1 mm o menos de ancho, uninervadas con algún pelo en el envés y ápice.

\* Trabajo realizado en el Laboratorio de Botánica de la Facultad de Agronomía, Montevideo.

\*\* Asistente del Laboratorio de Botánica, Fac. de Agr., Montevideo.

Pedicelos de 1,5-2 mm long. finamente pubescentes. Cáliz 10-nervado, tubo de 2,5 mm con ligera giba ventral; dientes 5 subiguales, aprox. 2 mm long. acuminado-agudos, el dorsal ligeramente más ancho; glabro interiormente, exterior lanuginoso en la parte superior del tubo y base de los lóbulos, resto subglabro. Corola blanca, con ligera tonalidad rosada en la base interna de los pétalos, persistente. Estandarte elíptico 3-4 mm de ancho por 6-7 mm long., plegado por el nervio medio. Alas y quilla aproximadamente equilongas y poco más cortas que el estandarte, adheridas entre sí en la parte media, uñas libres entre sí y adheridas al tubo estaminal que es poco más corto que la quilla; estambre vexilar libre desde la base. Ovario elíptico u oblongo, glabro. Legumbre de 3 mm long. (2,5-3,5) por 2 mm (1,5) de ancho, dehiscente por el margen ventral, con estilo persistente, color castaño claro con bordes blanquecinos. Semillas generalmente 2, a veces una, en forma de mitra, de aprox. 1 mm long. y algo menos de ancho, ligeramente comprimidas, radícula tan larga como los cotiledones o apenas más corta, amarillo-verdosas o castañas.

Hasta ahora ha sido colectado en dos localidades distantes 5 km entre sí en Quebrada de los Cuervos, Dpto. Treinta y Tres y en 50 km al norte en el arroyo La Tigra, Dpto. de Cerro Largo en campos bajos de orillas de cañadas, asociado a gramíneas, donde crece con vigor y florece abundantemente desde fines de primavera.

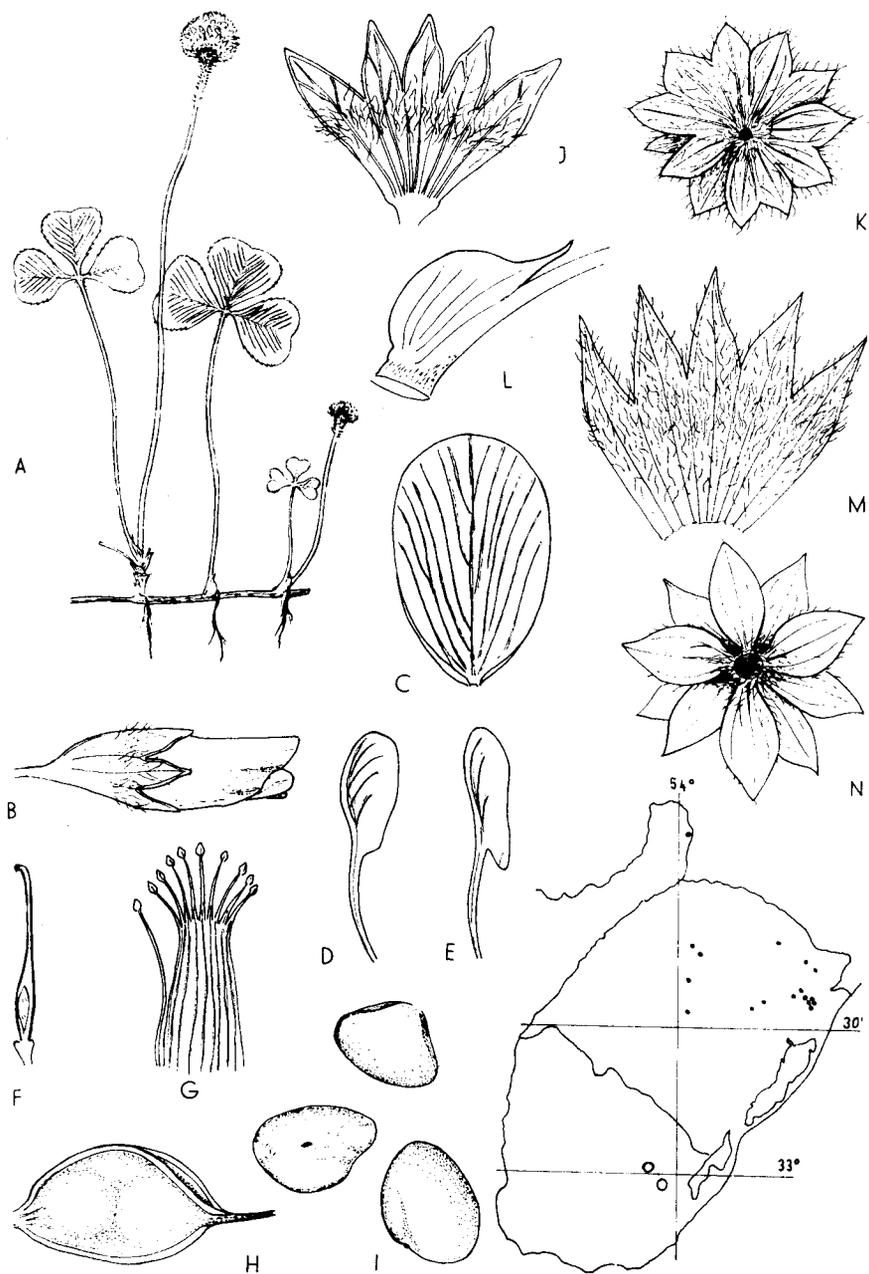
Las plantas de cultivo introducidas con terrón se mostraron exigentes en humedad y el rebrote se inició en setiembre. La floración y semillazón fue alta. En las siembras hubo buena germinación aunque el crecimiento inicial es lento.

Material adicional: Rosengurtt, Del Puerto 10742 (MVFA) Quebrada de los Cuervos, Dpto. T. y Tres. Ur. 24/1/1967; Del Puerto, Marchesi 11088 (MVFA) arroyo La Tigra, Dpto. Cerro Largo. Ur. 2/3/1972.

Difiere de *T. riograndense* BURKART por las cabezuelas esféricas y con más flores con las brácteas inferiores parcialmente soldadas; el cáliz es de menor tamaño con lóbulos frecuentemente acuminados, y la corola blanca. En los ejemplares examinados de la especie típica sólo uno (Pivetta 1050) tiene la anotación flores blancas y los sépalos acuminados se observan en pocos especímenes.

Es interesante señalar que *T. riograndense* es endémico de los estados brasileños de Río Grande do Sul y de Santa Catarina (MOHRDIEK) y ha sido coleccionado en Misiones, pero no he visto ni conozco citas al S. de Santa María.

*Trifolium riograndense* BURKART ssp. *riograndense*. Material observado: Río Grande do Sul: Araújo 151b, Tupaceretá, XI/1934, (Typus), SI; Araújo 151, Tupaceretá XI/1934, BLA; Ataliba Paz 1938, Canela, 4/XII/1957, BLA; Barreto 919, Venancio Aires-Alto de Legua, BLA; Barreto 974, Vacaría, BLA; Barreto 1996, Canela



*Trifolium riograndense* ssp. *pseudocaliculatum*: A planta x 0.5; B flor x 5; C estándar x 5; D quilla x 5; E ala x 5; F. gineceo x 5; G. estambres x 5; H legumbre x 10; I semillas x 7.5; J cáliz x 6; K brácteas de las flores inferiores x 3; L estípula x 3. (Typus Rosengurt, Izaguirre, Del Puerto 10213). *T. riograndense* ssp. *riograndense*: M. cáliz x 6; N. brácteas de las flores inferiores x 3 (Rosengurt, Del Puerto 9057). El mapa señala la distribución de *T. riograndense* en el estado de Rio Grande do Sul y Misiones (puntos negros) y la región de la ssp. *pseudocaliculatum* (círculos blancos).

30/XII/1957, BLA; Barreto 4849, São Francisco, entre Canela y São Francisco, 31/1/1965 BLA; Barreto-Kapel 3840, Vacaria, 22/XI/1963, BLA; Burkart 25110, São Francisco de Paula, Serra do Pinto, 29/I/1964, SI; Camargo 907, Farroupilha, 30/X/1956, PACA; Camargo 2533, Farroupilha, 15/XI/1957, PACA; Dutra 1324, Bom Jesus-Carasinho, III/1936, SI; Friedrichs 32877, Kappesberg p. Montenegro 24/X/1945, PACA; KAPPEL y Frowe 2397, Juorá, 23/XI/1962, BLA; Kappel-Frowe 2611, Caraziulo 19/XI/1962, BLA; Kappel-Valls, Vacaria 1964, BLA; Pinto da Silva 2849, S. F. de Paula 12/III/1962, BLA; Piveta 1049, Pestana p. Ijuí 9/XI/1953, PACA; Pivetta 1050, Pestana p. Ijuí, 9/XI/1953, PACA; Rambo 6619, Nova Petropolis 10/XI/1940, PACA; Rambo 6653, Estrela, Teutonia, 16/XI/1940, PACA; Rambo 6724, Lageado, Sta. Clara 18/XI/1940, PACA; Rambo 30767, Vila Oliva p. Caxias 29/I/1946, PACA; Rambo 36203, Cambará p. S. F. de Paula II/1948, PACA; Rambo 53297, Caaró p. S. Luiz 24/XI/1952, SI; Rambo 53887, Serra da Rocinha p. Bom Jesus 3/II/1953, SI; W. Rau 11025, Santa María, 1940, PACA; Rosengurtt, Del Puerto 8852, del río Iraí a Cruz Alta 2/XI/1962 MVFA; Rosengurtt, Del Puerto 9057, de Caseros a Lagoa Vermelha, 7/XI/1962 MVFA; Sehenem 5046, Montenegro, 20/XI/1950. Paraná: Hatschbach 3358, Ma. Palmas 27/X/1956, SI. Misiones: Gamerro y Tousarkissian 101, Bernardo de Irigoyen, 5/XI/1958, SI. Uruguay: Gallinal et al. PE-6410, Monzón-Heber, Est. Jackson, Soriano. Culta Origen Tupaceretá RGS. MVFA.

#### BIBLIOGRAFIA

- MOHRDIEK, K. H. — 1952. Obs. sobre o número de cromosomas no *T. riograndense*  
BURKART. Rev. Agronómica, 187/189, 210-214. Porto Alegre.

Comisión del Papel - Edición amparada por el Art. 79 de la Ley N° 13.349.

Depósito Legal N° 29.162/72

---

IMPRESORA URUGUAYA COLOMBINO S. A. - Juncal 1511 - Montevideo  
(Agosto de 1972)